
Testbeispiel 3 für WALTER-Preview 15. 1. 2005
Wandausschnitt einer AW aus Hochlochziegeln: 25cm x 24.9 cm (unverputzt
dreidimensionale, stationäre Berechnung des Wärmedurchgangs
Dr. Klaus Krec

Datei: D:\Entw\Walter\WalterWorkDir\Beispiel_3.xml

Angaben zur Modellierung der Bauteilkonstruktion

Räume :

Raumbez.: Room 0

$\alpha = 25 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $R_s = 0,0400 \text{ m}^2\text{K/W}$: aussen

Raumbez.: Room 1

$\alpha = 7,69231 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $R_s = 0,1300 \text{ m}^2\text{K/W}$: innen

Wärmequellen : keine

Baustoffe :

$\lambda = 0,05883 \text{ W/(m K)}$: Hohlraum 10.8x13.8

$\lambda = 0,06389 \text{ W/(m K)}$: Hohlraum 10.8x30.9

$\lambda = 0,06716 \text{ W/(m K)}$: Hohlraum 10.8x67.8

$\lambda = 0,06775 \text{ W/(m K)}$: Hohlraum 10.8x83.8

$\lambda = 0,06454 \text{ W/(m K)}$: Hohlraum 10x76.3

$\lambda = 0,05571 \text{ W/(m K)}$: Hohlraum 8x40.7

$\lambda = 0,4541 \text{ W/(m K)}$: Scherben

$\lambda = 0,0728 \text{ W/(m K)}$: Steg 20.6x3.5

$\lambda = 0,0728 \text{ W/(m K)}$: Stoss 3.5x20.6

$\lambda = 0,18 \text{ W/(m K)}$: Thermomoertel